

## 周报（2014.12.08-2014.12.14）

- 1、完善 DBpedia 和 Facebook、Twitter 的接口，根据需求将结果写成更容易理解且更容易转化成 owl 格式的形式。
- 2、本体映射：通过我们自己构造的本体之间的映射，发现 Falcon 的映射结果并不理想，且该算法的运行时间很久。之后考察了 paris 这个本体映射的工具，发现目前是满足我们的需求的。Paris 本身也提供了本体中的类、实例、属性之间的映射，也方便以后的扩展。Paris 的接口部分已经写好。
- 3、将各个数据源查询的结果转化成 owl 的格式。Facebook 和 twitter 的结果比较容易写，因为这两者的本体是我们自己构造的，本身也比较小，比较熟悉。DBpedia 的结果转化比较麻烦，接口中提供的有些本体的 uri 是不准确，写起来比较麻烦。目前都已经写好。
- 4、界面部分本周完成了力引导布局的绘制，下周会把界面上一些最基本的交互实现。
- 5、目前项目的一个问题是查询数据的时间太久。DBpedia 由于服务器在美国，查询需要连接 vpn。Facebook 和 Twitter 的查询也需要翻墙，这两者相比起来，Facebook 的查询更慢，因为 Facebook 官方提供的 API 限制很多，想要查询更多的信息只能手动地模拟在网页上的点击序列，所以一次查询需要多次的 http 请求。后面整个项目跑通了以后，这就会是个大问题。此外，YAGO 的服务器还是在德国，如果这个数据源接进来也会是很慢的。

### 下周工作：

- 1、完成 DBpedia、Facebook、Twitter 本体的整合，整合成一个 owl 格式的本体。由马晓红、杨哲、林明完成。
- 2、界面部分实现图中最基本的交互。由王琦、徐肖瑶完成。
- 3、实现 YAGO 的接口。